

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHE DE DONNEES DE SECURITE

#### Ifotec HC Révélateur

---

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

---

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial Ifotec HC Révélateur  
No du produit 1155064  
No Interne 10019  
Dimension de l'emballage 1 Litre

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Solution de Révélateur

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Distributeur Distributeurs  
France/ Belgique: De Beukelaer BV,  
Boomssesteenweg 77, B-2630 Aartselaar,  
Belgique. Tel: +32(0) 3 870 59 00, Fax: +32(0) 3  
870 59 12  
Suisse: ILFORD Imaging Switzerland, Case  
Postale 160, CH-1723, Marly, Suisse. Tel: 026  
435 7111, Fax: 026 435 7212  
Canada: Amplis Foto Inc, 22 Telson Road,  
Markham, Ontario L3R 1E5, Tel: 905 477 4111,  
Fax: 905 477 2502

Personne À Contacter France/Belgique: Contacter Distributeur, email: [info@debeukelaer.be](mailto:info@debeukelaer.be), <http://www.debeukelaer.be>  
Suisse: Contacter Distributeur, email: [ch-sales@iford.com](mailto:ch-sales@iford.com), <http://www.iford.ch>  
Canada: Contacter Distributeur, email: [phil.nielsen@amplis.com](mailto:phil.nielsen@amplis.com), <http://www.amplis.com>

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

France: Pour tout renseignement relatif à la sécurité et l'environnement, appeler le numéro ci-dessus. En cas d'urgence, contactez l'organisme Orfila au 01 45 42 59 59  
Belgique: Poison Centre, Tél: 070 245245  
Suisse: Centre Suisse d'Information Toxicologique, Tel: 01 251 5151, Fax: 01 252 8833, E-mail: [stic@access.ch](mailto:stic@access.ch), Internet: [www.toxi.ch](http://www.toxi.ch)  
Canada: En Cas D'urgence Medicale au Canada, Appeler le 1 800 842 9660 (Emploi Anormal du Produit).

---

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

---

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (1999/45/CEE) Xn;R22, R48/22. Carc. Cat. 3;R40, Muta Cat. 3;R68. Xi;R38, R41. R43. N;R50.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient DIÉTHANOLAMINE  
HYDROQUINONE

#### Étiquetage



Nocif



Dangereux pour  
l'environnement

## Ifotec HC Révélateur

### Phrases De Risque

R22	Nocif en cas d'ingestion.
R38	Irritant pour la peau.
R40	Effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R48/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
R68	Possibilité d'effets irréversibles.

### Conseils De Prudence

S2	Conserver hors de la portée des enfants.
S26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.
S46	En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
S61	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
S64	En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).

### 2.3. Autres dangers

---

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

---

### 3.2. Mélanges

<b>1-Phenyl-4-methyl-3-pyrazolidone</b>	<b>&lt; 1%</b>
<b>No CAS : 2654-57-1</b>	<b>No CE : 220-180-6</b>
Classification (CE 1272/2008) Non classé.	Classification (67/548/CEE) Xn;R22,R43.
<b>2,2'-OXYDIÉTHANOL</b>	<b>10-30%</b>
<b>No CAS : 111-46-6</b>	<b>No CE : 203-872-2</b>
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302	Classification (67/548/CEE) Xn;R22
<b>DIÉTHANOLAMINE</b>	<b>31-35 %</b>
<b>No CAS : 111-42-2</b>	<b>No CE : 203-868-0</b>
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 STOT Rep. 2 - H373	Classification (67/548/CEE) Xn;R22,R48/22 Xi;R38,R41

## Ilfotec HC Révélateur

<b>Diéthanolamine bisulfite</b>	<b>10-30%</b>
<b>No CAS : 63149-47-3</b>	<b>No CE : 263-968-5</b>
Classification (CE 1272/2008) EUH031 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Classification (67/548/CEE) Xn;R21/22. Xi;R36/38. R31.
<b>Diéthanolamine Hydrobromide</b>	<b>1-5%</b>
<b>No CAS : 28129-21-7</b>	<b>No CE :</b>
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 STOT Rep. 2 - H373	Classification (67/548/CEE) Xn;R22,R48/22. Xi;R38,R41.
<b>Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5</b>	<b>1-5%</b>
<b>No CAS : 140-01-2</b>	<b>No CE : 205-391-3</b>
Classification (CE 1272/2008) Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Classification (67/548/CEE) Xi;R36/38.
<b>HYDROQUINONE</b>	<b>5-10%</b>
<b>No CAS : 123-31-9</b>	<b>No CE : 204-617-8</b>
Classification (CE 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Classification (67/548/CEE) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

### Commentaires Sur La Composition

Hazardous according to the criteria of Worksafe Australia

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Inhalation

Emmener immédiatement à l'air frais la personne exposée. Consulter un médecin si les troubles persistent.

#### Ingestion

Rincer soigneusement la bouche. Consulter un médecin si les troubles persistent.

# Ilfotec HC Révélateur

## **Contact avec la peau**

Placer la victime hors de la source de contamination. Retirer les vêtements imprégnés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

## **Contact avec les yeux**

Éloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Prendre soin d'enlever les lentilles de contact des yeux avant de rincer. Laver rapidement les yeux avec beaucoup d'eau en soulevant les paupières. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

## **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

### **Inhalation**

Aucun symptôme spécifique noté.

### **Ingestion**

Aucun symptôme spécifique noté.

### **Contact avec la peau**

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### **Contact avec les yeux**

Peut causer une irritation grave des yeux.

## **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas de recommandations spécifiques de premiers soins notées.

---

## **SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

---

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction**

Choisir le moyen d'extinction d'incendie en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels.

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

#### **Risques D'Incendie/D'Explosion Rares**

Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

#### **Risques particuliers**

En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz nocifs peuvent se produire.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

#### **Procédures De Lutte Contre L'Incendie**

Éviter de respirer les vapeurs du feu.

#### **Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu**

Choisir un équipement de protection individuelle en tenant compte d'autres produits chimiques éventuels. Choix de l'appareil respiratoire pour la lutte contre l'incendie : Conformément aux règles générales de l'entreprise pendant un incendie.

---

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

---

### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la rubrique 8 de cette fiche de données de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une ventilation efficace.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau. Ce produit ne doit pas être jeté en pleine nature, mais recueilli et remis aux autorités locales après accord préalable.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13. De petites quantités peuvent être déversées dans l'égout avec beaucoup d'eau. Empêcher le déversement de grandes quantités dans l'égout. Enlever le produit répandu avec un aspirateur. Si ce n'est pas possible, recueillir le produit renversé avec une pelle, un balai ou un outil similaire. Laver la zone contaminée à l'eau. Ne pas laisser les effluents contaminer les bassins et réseaux d'eau.

### **6.4. Référence à d'autres sections**

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

# Ifotec HC Révélateur

## SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation adéquate. Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Lire et suivre les recommandations du fabricant.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec. Conserver dans un endroit bien ventilé et à une température ne dépassant pas 25°C.

#### Critères De Stockage

Entreposage des produits chimiques.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

Appellation	NORME	VME - 8 Hrs		VLE - 15 Min		Obs.
DIÉTHANOLAMINE	VLEP	3 ppm	15 mg/m <sup>3</sup>			
HYDROQUINONE	VLEP		2 mg/m <sup>3</sup>			

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Équipements de protection



#### Mesures d'ingénierie

Assurer une ventilation efficace. Ne doit pas être manipulé dans un espace confiné sans une ventilation suffisante.

#### Protection respiratoire

Une protection respiratoire n'est pas requise.

#### Protection des mains

Porter des gants de protection. Les gants en nitrile sont recommandés.

#### Protection des yeux

Utiliser une protection oculaire.

#### Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements de protection appropriés pour protéger contre les éclaboussures et la contamination.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Visqueux Liquide
Couleur	Clair Incolore à jaune pâle.
Odeur	Aucune odeur caractéristique.
Solubilité	100% Soluble dans l'eau.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C)	>100
Densité relative	1.22 at 20°C

## Ifotec HC Révélateur

Valeur pH, Solution Diluée 8.86 - 9.0 (1 + 31)

### 9.2. Autres informations

Non disponible.

---

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

### 10.1. Réactivité

Aucun risque particulier de réactivité n'est associé à ce produit.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable si les conditions de stockage prescrites sont respectées. Aucuns problèmes de stabilité particuliers.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

#### **Polymérisation Dangereuse**

Ne polymérise pas.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter les températures excessives pendant de longues périodes. Éviter le contact avec les acides.

### 10.5. Matières incompatibles

#### **Matières À Éviter**

Acides forts. Éviter le contact avec d'autres solutions photographiques et /ou des produits de nettoyage.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz toxiques et corrosifs peuvent se produire. Un feu ou une haute température créé : Gaz sulfureux (SOx). Ammoniaque ou amines.

---

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### **Informations toxicologiques**

Les effets sur la santé de cette préparation chimique n'ont pas été testés. Les effets cités, liés à une exposition, sont basés sur les connaissances actuelles de chaque composant constituant le mélange.

#### **Autres Dangers Pour La Santé**

Hydroquinone: Cancérogène, catégorie 3. Mutagène, catégorie 3. ACGIH A3 IARC 3 CIRC Liste des cancérogènes pour les animaux. CIRC Centre international de recherche sur le cancer.

#### **Inhalation**

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

#### **Ingestion**

Nocif en cas d'ingestion. Peut causer des gênes en cas d'ingestion.

#### **Contact avec la peau**

Irritant pour la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Peut causer un eczéma allergique par contact.

#### **Contact avec les yeux**

Irritation des yeux et des muqueuses. L'exposition répétée peut causer une irritation chronique des yeux.

#### **Mises En Garde Sur La Santé**

L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une grave irritation. Peut entraîner une irritation/un eczéma de la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Irritant pour les yeux. Le gaz et la vapeur dans les yeux peuvent causer des irritations et des douleurs cuisantes. Peut causer une allergie. Peut provoquer une hypersensibilité.

#### **Voie D'Exposition**

Contact avec la peau et/ou les yeux. Ingestion.

# Ifotec HC Révélateur

## Informations Médicales

Peut aggraver les affections existantes suivantes: Allergies et affections cutanées. Problèmes oculaires préexistants.

### Informations toxicologiques relatives aux ingrédients.

#### Dose Toxique 1 - DI 50

620 mg/kg (oral rat)

#### DIÉTHANOLAMINE (CAS: 111-42-2)

#### Dose Toxique 1 - DI 50

320 mg/kg (oral rat)

#### HYDROQUINONE (CAS: 123-31-9)

#### Dose Toxique 2 - DI 50

>900 mg/kg (peau-rat)

#### 2,2'-OXYDIÉTHANOL (CAS: 111-46-6)

#### Dose Toxique 1 - DI 50

12, 600 mg/kg (oral rat)

#### Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

#### Dose Toxique 1 - DI 50

>4000 mg/kg (oral rat)

---

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

---

### 12.1. Toxicité

Ce produit contient une substance qui est très toxique pour les organismes aquatiques.

#### Informations écologiques relatives aux ingrédients.

#### CL 50, 96 H, Poisson, mg/l

>100 mg/L (Fathead Minnow)

#### DIÉTHANOLAMINE (CAS: 111-42-2)

#### CL 50, 96 H, Poisson, mg/l

0.10-0.18 (Fathead Minnow)

#### HYDROQUINONE (CAS: 123-31-9)

#### Ce 50, 48 H, Daphnia, mg/l

0.05

#### Ci 50, 72 H, Algue, mg/l

1.0

#### 2,2'-OXYDIÉTHANOL (CAS: 111-46-6)

#### CL 50, 96 H, Poisson, mg/l

>100

#### Ce 50, 48 H, Daphnia, mg/l

0.3 - 1

#### Diethylenetriamine Pentaacetic Acid Na5 (CAS: 140-01-2)

#### CL 50, 96 H, Poisson, mg/l

>1000 (Iepomis macrochirus)

#### Ce 50, 48 H, Daphnia, mg/l

>500 (daphnia magna)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible sur la biodégradabilité du produit.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Potentiel de bio-accumulation

Aucune donnée sur la bioaccumulation n'est disponible.

### 12.4. Mobilité dans le sol

## Ifotec HC Révélateur

### Mobilité :

Ce produit est soluble dans l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucune substance PBT ni vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucuns connus.

---

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

---

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Les solutions non employées ou usées peuvent être rejetées au collecteur SI la législation locale l'autorise. Consulter les autorités locales pour avis. Les solutions usées peuvent nécessiter un traitement avant rejet. Consulter les autorités locales avant de rejeter toute solution usée au collecteur. Ne pas rejeter dans une fosse septique. Les solutions usées ne pouvant pas être rejetées au collecteur doivent être confiées à une entreprise de traitement spécialisée.

---

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

**Généralités** DISPENSE POUR DES QUANTITES LIMITEES.

### 14.1. Numéro ONU

No. UN (ADR/RID/ADN) 3082

No. UN (IMDG) 3082

No. UN (ICAO) 3082

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID/ADN 9 (M6)

Classe ADR/RID/ADN Classe 9 : Matières et objets dangereux divers.

No. D'Étiquette ADR 9

Classe IMDG 9

Classe/Division ICAO 9

Étiquettes De Transport



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage ADR/RID/ADN III

Groupe d'emballage IMDG III

Groupe d'emballage ICAO III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance Dangereuse Pour L'Environnement/Polluant Marin



## Ilfotec HC Révélateur



### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EMS	F-A, S-F
No. De Danger (ADR)	90 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, matières dangereuses diverses.
Code restriction de tunnel	(E)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

---

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

---

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Législation UE

Directive sur les substances dangereuses 67/548/CEE. Directive sur les préparations dangereuses 1999/45/CE. RÈGLEMENT (UE) No 453/2010 DE LA COMMISSION du 20 mai 2010.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

---

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

---

#### Informations générales

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT BASEES SUR L'ETAT DES CONNAISSANCES A LA DATE INDIQUEE ET SONT FOURNIES DE BONNE FOI PAR ILFORD IMAGING. TOUTE FORME DE GARANTIE FORMELLE OU IMPLICITE, VIS A VIS DE CES INFORMATIONS, EST TOUTEFOIS EXCLUE. N'UTILISER CES RENSEIGNEMENTS QU'EN COMPLEMENT D'AUTRES INFORMATIONS ET S'ASSURER QUE L'ENSEMBLE DES DONNEES PERMET D'EMPLOYER ET D'ELIMINER CORRECTEMENT LE PRODUIT SANS RISQUES POUR LA SANTE ET LA SECURITE DU PERSONNEL ET DES CLIENTS.

#### Références Littéraires

European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Fiche de données de sécurité. divers fabricants. Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

Émise Par Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

Date de révision 09/12/2013

Révision 9

Remplace la date 06/12/2013

#### Phrases - R (Texte Intégral)

R31	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
R40	Effet cancérigène suspecté : preuves insuffisantes.
R38	Irritant pour la peau.
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau.
R48/22	Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R22	Nocif en cas d'ingestion.
R21/22	Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R68	Possibilité d'effets irréversibles.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R50	Très toxique pour les organismes aquatiques.

## Ifotec HC Révélateur

### Mentions De Danger Completes

EUH031	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact avec la peau.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes <<Organes>> à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.